

HTML5

- Auszeichnungssprache für die Strukturierung und Präsentation von WWW-Inhalten
- Die Kernziele waren es, die Sprache um Multimedia-Unterstützung zu erweitern, sie lesbar für Menschen und Computer zu erhalten
- Kann als HTML oder als XHTML geschrieben werden
- XHTML5 ist XML-serialisiertes HTML5
- Enthält viele Features für Mobilgeräte

Features

- **<video>, <audio> und <canvas>-Elemente**
- **SVG-Integration, 'Scalable Vector Graphics'**
- **MathML für mathematische Formeln**
- **Auszeichnung von Semantik durch neue Elemente, Attribute und Microformate bzw. Microdata**
- **DOM, das Document Object Model ist integraler Bestandteil**
- **Javascript ist in neuen Browsern nicht mehr deaktivierbar, außer per Plugin**
- **Detaillierte Definition für die Verarbeitung ungültiger Dokumente**

Gechichte

- **Die Arbeit an der Standardisierung durch die WHATWG, 'Web Hypertext Application Technology Working Group', begann 2004**
- **Das W3C, 'World Wide Web Consortium', konzentrierte sich 2009 auf die zukünftige Entwicklung von XHTML 2.0, ließ den Plan aber wieder fallen**
- **WHATWG und W3C arbeiten zusammen an der Entwicklung von HTML5**
- **Interaktive Features wurden ab 2010 in den Medien präsentiert, als Apple-Chef Steve Jobs einen offenen Brief herausgab mit dem Titel 'Thoughts on Flash'**
- **November 2011 gab Adobe bekannt, Flash für Mobilgeräte nicht mehr weiter zu entwickeln, sondern sich auf HTML5 zu konzentrieren**

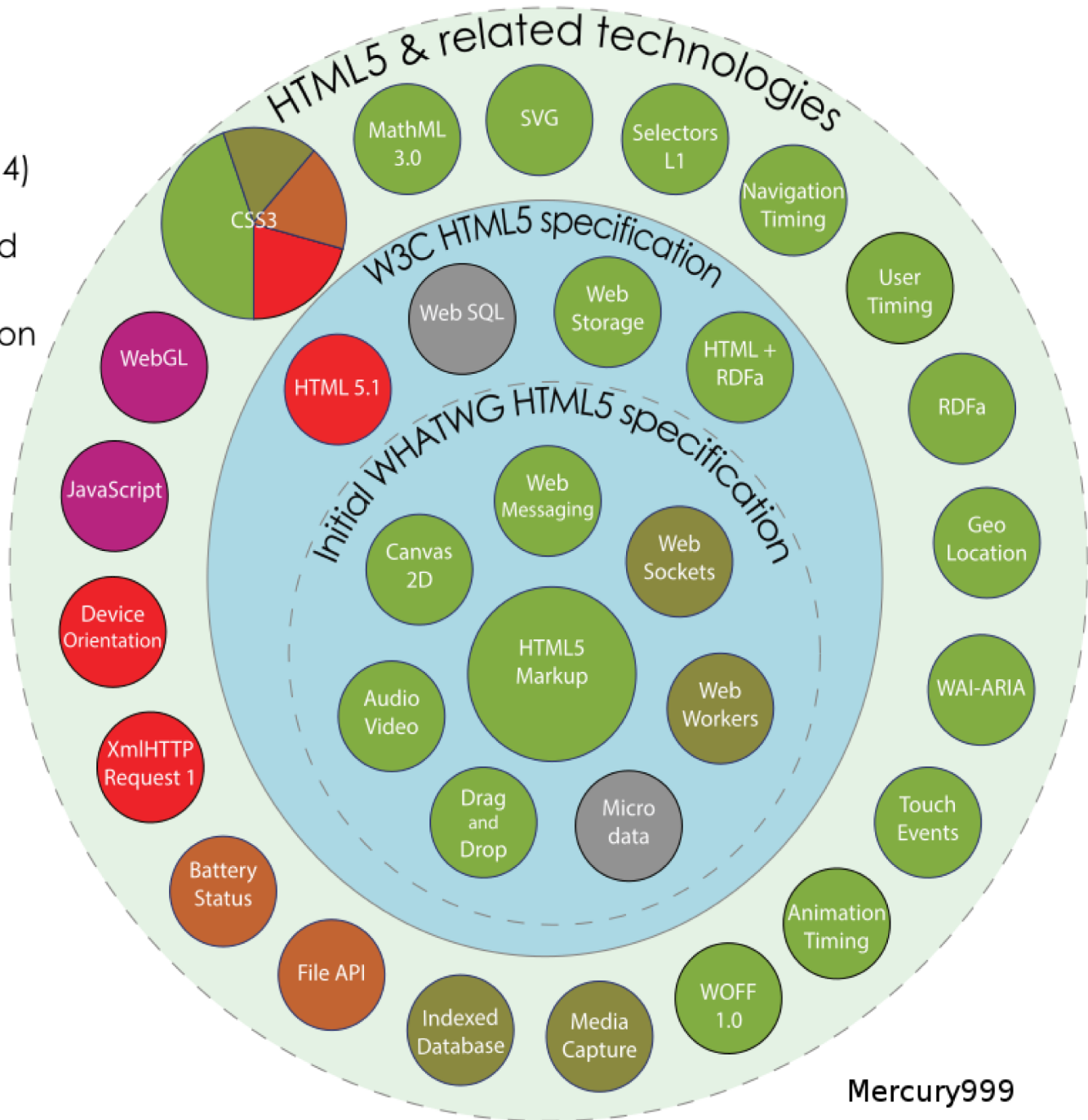
Standardisierungsprozess

- **2008 Erster öffentlicher Arbeits-Entwurf Ende Januar, 'Working Draft'**
- **2011 'Last Call', bezüglich HTML5 wurde in Last Call ausgerufen im W3C, die technische Brauchbarkeit der Spezifikation zu bestätigen**
- **Dezember 2012 'Candidate Recommendation', das W3C führt die Spezifizierungs-Arbeit fort, die WHATWG führt die Arbeit mit HTML5 als 'Living Standard' fort**
- **2014 'Proposed Recommendation' und 'Recommendation', d.h. dass der Spezifikationsprozess vollständig ist, und dass zwei verschiedene vollständige, interoperable Implementierungen existieren**
- **2016 soll HTML 5.1 verabschiedet werden, die Arbeit an HTML 5.2 beginnt 2015**

HTML5

Taxonomy & Status (October 2014)

-  Recommendation/Proposed
-  Candidate Recommendation
-  Last Call
-  Working Draft
-  Non-W3C Specifications
-  Deprecated or inactive



Digital Rights Management

- Die BBC, Google, Microsoft und Netflix haben darauf gedrängt, 'Encrypted Media Extensions', EME, eine Art DRM in den HTML5-Standard aufzunehmen
- 2013 entschied die W3C HTML Working Group trotz Widerständen, dass EME in HTML 5.1 enthalten sein solle
- Dieses DRM wurde zuerst von Google und Microsoft eingesetzt in deren Browsern, auch von Adobe unterstützt
- Im Mai 2014 zog Mozilla als letzter Hersteller nach und entschied, das Entschlüsselungsmodul von Adobe in einer speziellen Sandbox laufen zu lassen in Firefox, was kritisiert wurde

Quelle: <http://en.wikipedia.org/wiki/HTML5>